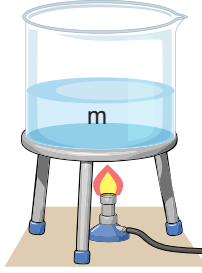
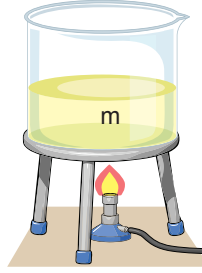


KAZANIM: F.8.7.2.1. Cisimleri, sahip oldukları elektrik yükleri bakımından sınıflandırır.

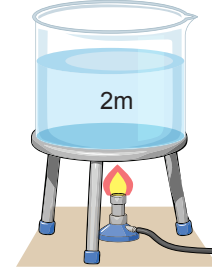
7. Aşağıda bulunan deney düzeneklerini kullanarak kontrollü deneyler yapılacaktır. Bu deneylerde hal değiştirmek için geçen sürenin maddenin kütlesine ve cinsine bağlı olduğunu gözlemlemek için ayrı ayrı hangi iki düzenek seçilmelidir.



L



K



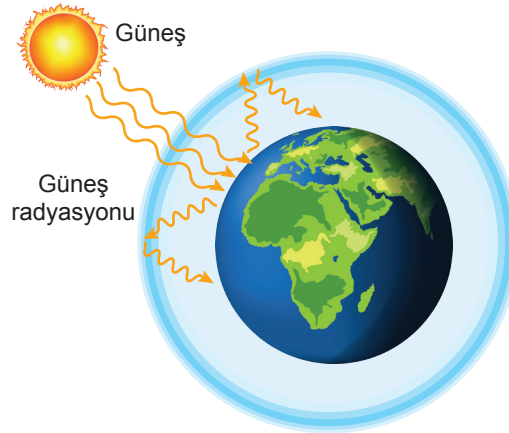
L

Kütlesine bağlı olduğu düzenekler:

Cinsine bağlı olduğu düzenekler:

KAZANIM: F.8.6.3.3. Küresel iklim değişikliklerinin nedenlerini ve olası sonuçlarını tartışır.

8. Aşağıda küresel ısınmaya neden olan olay gösterilmektedir.



Buna göre; küresel ısınmaya neden olan 3 tane insan faaliyeti ve 3 tane olası sonuç yazınız.

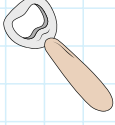
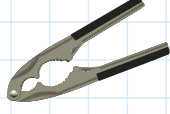


1. →

2. →

3. →

KAZANIM: F.8.5.1.1. Basit makinelerin sağladığı avantajları örnekler üzerinden açıklar.

9. Aşağıda verilen basit makinelerin sağladığı avantajları yazınız.(kuvvet kazancı, yol kazancı, iş kolaylığı vb.)

			
I. Gazoz kapağı açacağı	II. Fındık kıracağı	III. El arabası	IV. Cımbız
I. →			
II. →			
III. →			
IV. →			

KAZANIM: F.8.5.1.2. Basit makinelerden yararlanarak günlük yaşamda iş kolaylığı sağlayacak bir düzenek tasarlar.

10. Aşağıdaki görselde bulunan işçi, yükü yukarı çıkarmak için basit makinelerden bir düzenek hazırlamıştır. Buna göre; işçi düzenekte hangi basit makineleri kullanılmıştır. Yazınız.

